

問1 鉄でできているものは、どのような形をしているとじしゃくにつきますか。

1. どのような形をしていてもつく 2. 丸い形のものだけがつく 3. 細長い形のものだけがつく 4. 平らな形のものだけがつく

問2 アルミニウムで作られた空きかんにじしゃくを近づけると、どうなりますか。

1. じしゃくにつかない。 2. じしゃくがポロポロになる。 3. じしゃくにぴったりとくっつく。 4. じしゃくからにげていく。

問3 2つのじしゃくの「ちがうきょくどうし」を近づけると、どのようなことがおこりますか。

1. じしゃくの力がなくなる 2. おたがいにおし合う 3. おたがいに引き合う 4. どちらも動かない

問4 自由に動いて回ることができるじしゃくのSきょくは、止まったときにどの向きを指しますか。

1. 西 2. 南 3. 北 4. 東

問5 自由に動くことができるじしゃくが止まったとき、北を指すのは何というきょくですか。

1. Sきょく 2. Bきょく 3. Aきょく 4. Nきょく

問6 じしゃくの「きょく」には、どのような種類しゅるいがありますか。

1. 東きょくと西きょく 2. NきょくとSきょく 3. プラスきょくとマイナスきょく 4. AきょくとBきょく

問7 じしゃくの力は、じしゃくと鉄のきょりがどのようにになると、強くはたりますか。

1. じしゃくから鉄が遠いほど強くはたらく 2. じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく 3. じしゃくと鉄のきょりが変わっても強さは変わらない 4. じしゃくと鉄が完全に離れてはたらく

問8 金ぞくのなかで、じしゃくにつくものはどれですか。

1. ガラス 2. アルミニウム 3. 鉄(てつ) 4. 銅(どう)

問9 10円玉に使われている「銅」にじしゃくを近づけると、どうなりますか。

1. ぴったりとつく 2. じしゃくがこわれる 3. じしゃくが熱くなる 4. じしゃくにつかない

問10 じしゃくにある、NきょくとSきょくという特別な部分とくべつのきまりを何といいますか。

1. じしゃくの形 2. じしゃくの重さ 3. じしゃくのきょくのせいしつ 4. じしゃくの色

問11 てつでできているものを引きつける性質せいしつ(せいしつ)があるものを何といいますか。

1. 虫めがね 2. 鏡かがみ 3. かん電池 4. じしゃく

問12 じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかない紙や下じきをはさんだとき、じしゃくの力はどうなりますか。

1. じしゃくの力はまったくはたらかなくなる 2. じしゃくの力がじしゃく自身にすいこまれる 3. じしゃくの力が鉄を遠ざける力にかわる 4. じしゃくの力ははたらく

問13 じしゃくに引きつけられる(くっつく)ものはどれですか。

1. プラスチックのものさし 2. てつのクリップ 3. アルミニウムのかん 4. ガラスのコップ

問14 じしゃくに近づけたときに、じしゃくに引きつけられる性質せいしつをもつ物質ぶつしつはどれですか。

1. 鉄 2. 木 3. 紙 4. プラスチック

問15 鉄でできたクリップを細長くのぼしたり、丸めたりして形かを変えると、じしゃくにつくようすはどうなりますか。

1. 形かが変わっても、じしゃくにつく 2. 形かが変わると、じしゃくにつかなくなる 3. 細長くのぼしたときだけ、じしゃくにつく 4. 丸めたときだけ、じしゃくにつく

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 1 どのような形をしていてもつく	鉄でできているものであれば、どのような形をしていてもじしゃくにつきます。
問2	答え 1 じしゃくにつかない。	アルミニウムは金属 ^{きんぞく} ですが、じしゃくにつかないという性質 ^{せいしつ} を持っています。
問3	答え 3 おたがいに引き合う	じしゃくのちがうきょくどうしを近づけると、おたがいに引き合う力がはたります。
問4	答え 2 南	自由に動いて回ることができるじしゃくのSきょくは、南を指して止まります。
問5	答え 4 Nきょく	自由に動くことができるじしゃくが止まったとき、北を向いて止まるのはNきょくです。
問6	答え 2 NきょくとSきょく	じしゃくのきょくには、NきょくとSきょくの2つの種類 ^{しゅるい} があります。
問7	答え 2 じしゃくに鉄が近いほど強くはたらく	じしゃくのは力は、じしゃくに鉄が近いほど強くはたらくというきまりがあります。
問8	答え 3 鉄（てつ）	金ぞくの中には、鉄のようにじしゃくにつくものと、アルミニウムや銅 ^{どう} のようにつかないものがあります。
問9	答え 4 じしゃくにつかない	銅 ^{どう} はじしゃくにつかない金属 ^{きんぞく} なので、じしゃくを近づけてもつきません。
問10	答え 3 じしゃくのきょくのせいしつ	じしゃくにはNきょくとSきょくという部分があり、このきまりをじしゃくのきょくのせいしつといいます。
問11	答え 4 じしゃく	てつでできているものを引きつけるせいしつがあるものを「じしゃく」といいます。
問12	答え 4 じしゃくのは力はたらく	じしゃくと鉄のあいだに、じしゃくにつかないものがあったとしても、じしゃくのは力はたらく。
問13	答え 2 てつのクリップ	じしゃくはてつでできているものを引きつけますが、アルミニウムやプラスチック、ガラスなどは引きつけません。
問14	答え 1 鉄	じしゃくは鉄を引きつける性質 ^{せいしつ} があります。プラスチックや紙、木は引きつけられません。
問15	答え 1 形 ^か が変わっても、じしゃくにつく	鉄でできているものは、形 ^か をどのように変えても、じしゃくにつく性質 ^{せいしつ} は変わりません。